



Translation of Swiss Patent 344824

**DEVICE BY MEANS OF WHICH PAPER SERVIETTES ARE DISPENSED IN
ORDERED FASHION**

The present invention relates to a device by means of which paper serviettes each with, on a central part, a part which is folded over from top to bottom and a part which is folded over from bottom to top, and overlaps the first-mentioned part and is narrower than the central part, are dispensed in ordered fashion.

The device according to the invention comprises a container for accommodating a stack of a plurality of serviettes arranged in the same direction, a removal window at one end of the container, and a pressure-exerting plate which is guided in a displaceable manner in the container and is subjected to the influence of a spring in order for the stack of serviettes to be pushed against a top and bottom border of the removal window.

The invention is explained hereinbelow with reference to an exemplary embodiment in the attached drawing, in which:

Figure 1 shows a longitudinal section through the center of the device,

Figure 2 shows a front view of the device,

Figure 3 shows a plan view of the device, and

Figure 4 shows a perspective view of a single serviette.

In figures 1 to 3, A designates a body which forms the base of the device and has the feet 1 and the bottom closure

BEST AVAILABLE COPY

plate 2. This bottom body is open in the upward direction by an opening 3, in order to allow the through-passage and the advancement of the vertical, aperture-containing pressure-exerting plate 4. The latter, which is of flat design and has a horizontal protrusion at the bottom, is supported on two parallel, horizontal guide rods 5 and is guided by the latter, which are arranged longitudinally in the basic body A. Located on a third, centrally arranged longitudinal rod 6, which runs parallel to the guide rods 5 and is likewise fastened in the basic body A, is a helical spring 7 which has one end pushing against one inner side of the basic body A and has the other end pushing against the sleeve 8, which is connected rigidly to the pressure-exerting plate 4 and encloses the rod 6. The spring 7 tries to displace the plate in the direction of the arrow X. The device has, on its front side, a removal window 9 which has been made in the hood-like cover C which is articulated, by way of its front, horizontal axis, on lugs 10 of the basic body A, with the result that it can be pivoted in the direction of the arrow Y in order for the device to be charged with serviettes. The bottom border 11 of the removal window 9 is formed by one border in the basic body A, whereas the rest of the borders of the removal window 9 are formed from cover C.

The serviettes B are each folded twice and have, on a central part B1, a part B2 which is folded over from top to bottom and a part B3 which is folded over from bottom to top, and overlaps the top part B2 and is narrower than the central

part B1. A relatively large number of serviettes B are combined in the same direction to form a stack, which is supported on the guide pins 5 and is arranged between the pressure-exerting plate 4 and the top and the bottom borders of the removal window 9. The spring 7 pushes the stack of serviettes, by means of the pressure-exerting plate 4, against the top and the bottom borders of the removal window, through which the serviettes can be removed individually one after the other by virtue of the bottom folded-over part B3 of the front serviette being gripped in each case and this serviette then being drawn out.

In order to open the cover C, the button 12 is pushed in the direction of the arrow Z, as a result of which the elastic leaf spring 13, which has its top end fastened on the rear wall of the cover C, is deformed. The bottom end of the leaf spring 13 has been bent into a nose 13a which can interengage with the blocking hook 14 of the basic body A and thus retains the cover C in the closed position. Actuation of the button 12 uncouples the parts 13 and 14, whereupon the cover can be pivoted about the axis of the pins fastening it on the basic body A. Once the cover is open, the pressure-exerting plate 4 is moved in the opposite direction to the arrow X, counter to the action of the spring 7, and this results in a space for accommodating the stack of serviettes B being formed.

The pressure-exerting plate 4 is retained in its rearwardly displaced position by the elastically flexible rod 15. The latter is arranged in the longitudinal direction of the

device, is connected rigidly to the plate 4 and, by way of a catch 16 at its wedge-shaped end, can interengage with the hook 14 in order thus to lock the pressure-exerting plate 4. If the cover C is closed again, then the bottom end of the leaf spring 13 acts on the rod 15 and uncouples it from the hook 14, and the device is ready for operation. The hook 13a of the leaf spring simultaneously engages with the hook 14 and thus causes the cover C to close.

PATENT CLAIM

A device by means of which paper serviettes each with, on a central part, a part which is folded over from top to bottom and a part which is folded over from bottom to top, and overlaps the first-mentioned part and is narrower than the central part, are dispensed in ordered fashion, which comprises a container for accommodating a stack of a plurality of serviettes arranged in the same direction, a removal window at one end of the container, and a pressure-exerting plate which is guided in a displaceable manner in the container and is subjected to the influence of a spring in order for the stack of serviettes to be pushed against a top and bottom border of the removal window.

SUBCLAIMS

1. The apparatus as claimed in the patent claim, wherein the container comprises a body (A) which forms the base of the device, and a cover (C), which is connected to this body in a pivotable manner, and wherein the bottom border (11) of the removal window (9) is formed by a border of an opening (3) of the basic body (A), whereas the top border of the removal window is present on the cover (C).

2. The device as claimed in subclaim 1, wherein the pressure-exerting plate (4) is borne and guided by two guide

rods (5) which are arranged in the basic body (A) and run horizontally and parallel to one another.

3. The device as claimed in subclaim 1, wherein the spring (7) acting on the pressure-exerting plate (4) is a helical spring which encloses a longitudinal rod (6) fastened in the basic body (A) and is supported against a sleeve (8) of the pressure-exerting plate (4), this sleeve enclosing the longitudinal rod (6).

4. The device as claimed in subclaim 1, wherein the cover (C) is provided with a resiliently arranged nose (13a) which, in order to close the cover, interengages with a hook (14) of the basic body (A), and wherein the nose (13a) is an endpiece of a leaf spring (13) which has a push-button (12) for unlocking the cover.

5. The device as claimed in subclaim 1, wherein the pressure-exerting plate is provided with a resiliently arranged blocking nose (15) which, when the pressure-exerting plate (4) is pushed back counter to the action of the spring (7), interengages with a blocking hook (14), arranged on the basic body (A), in order to lock the pressure-exerting plate (4).

6. The device as claimed in subclaim 5, wherein the cover (C) has an element (13) which projects into the movement path of the nose (15) and, upon closure of the cover (C), disengages the nose from the blocking hook (14) and thus unlocks the pressure-exerting plate (4).

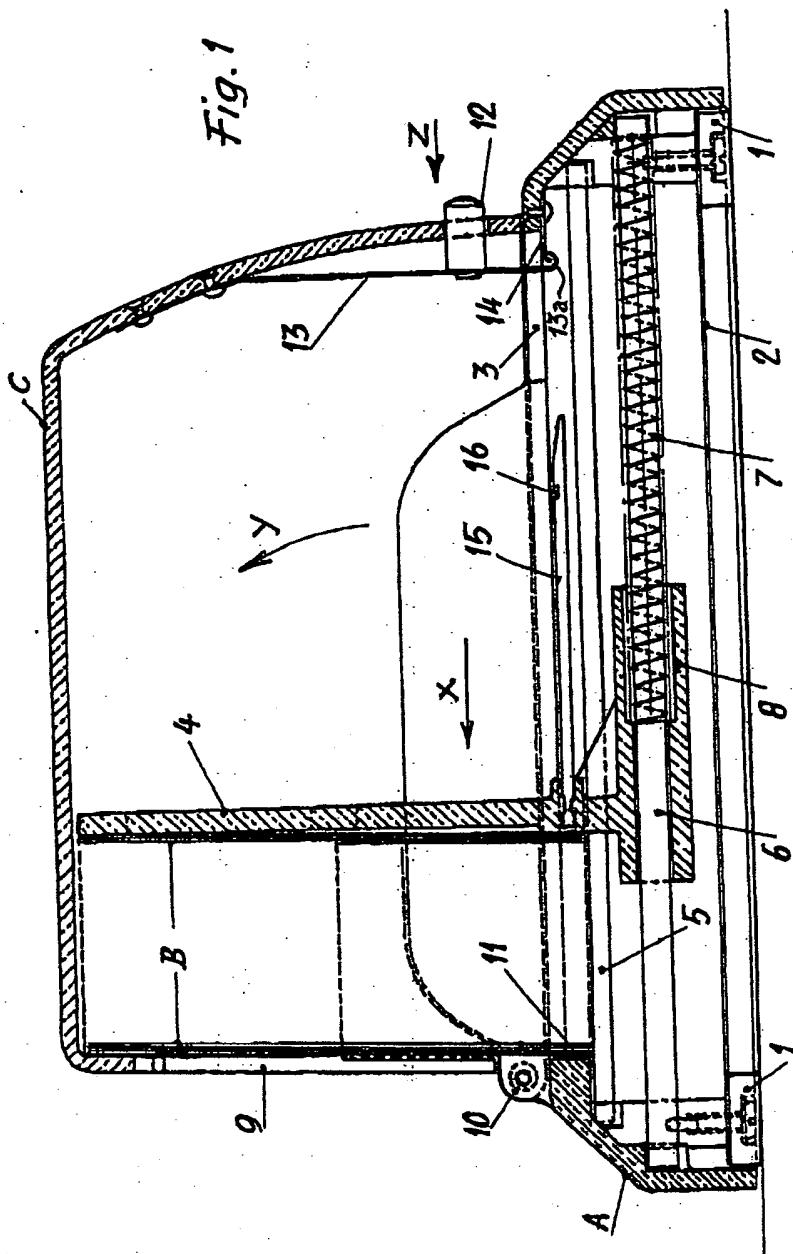
7. The device as claimed in subclaims 4 and 5, wherein the

hook for closing the cover (C) and the blocking hook for locking the pressure-exerting plate (4) in the pushed-back position are one and the same element (14), and wherein the element for unlocking the pressure-exerting plate (4) is the leaf spring (13).

8. The device as claimed in subclaim 2, wherein the stack of serviettes is supported on the guide rods (5) for the pressure-exerting plate (4).

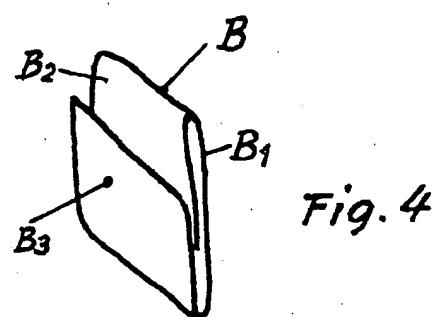
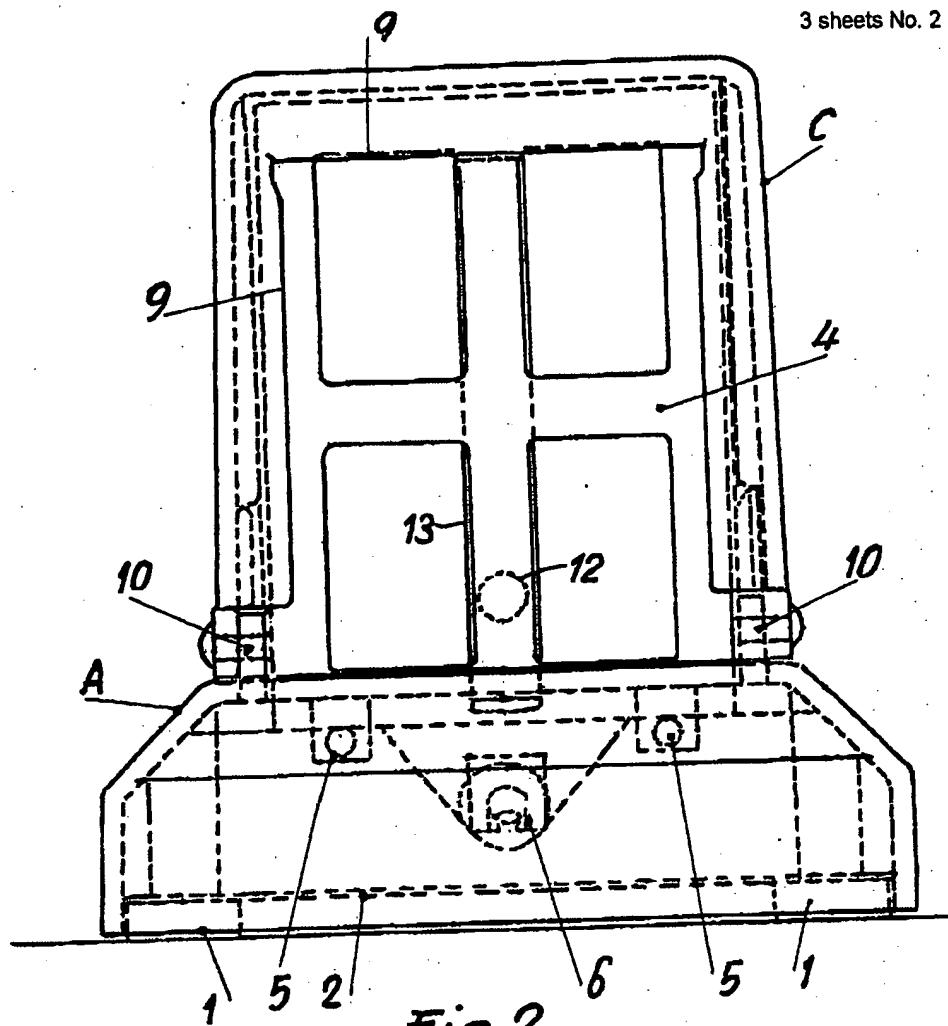
BEST AVAILABLE COPY

Fig. 1



344824

3 sheets No. 2



BEST AVAILABLE COPY

344824
3 sheets No. 3

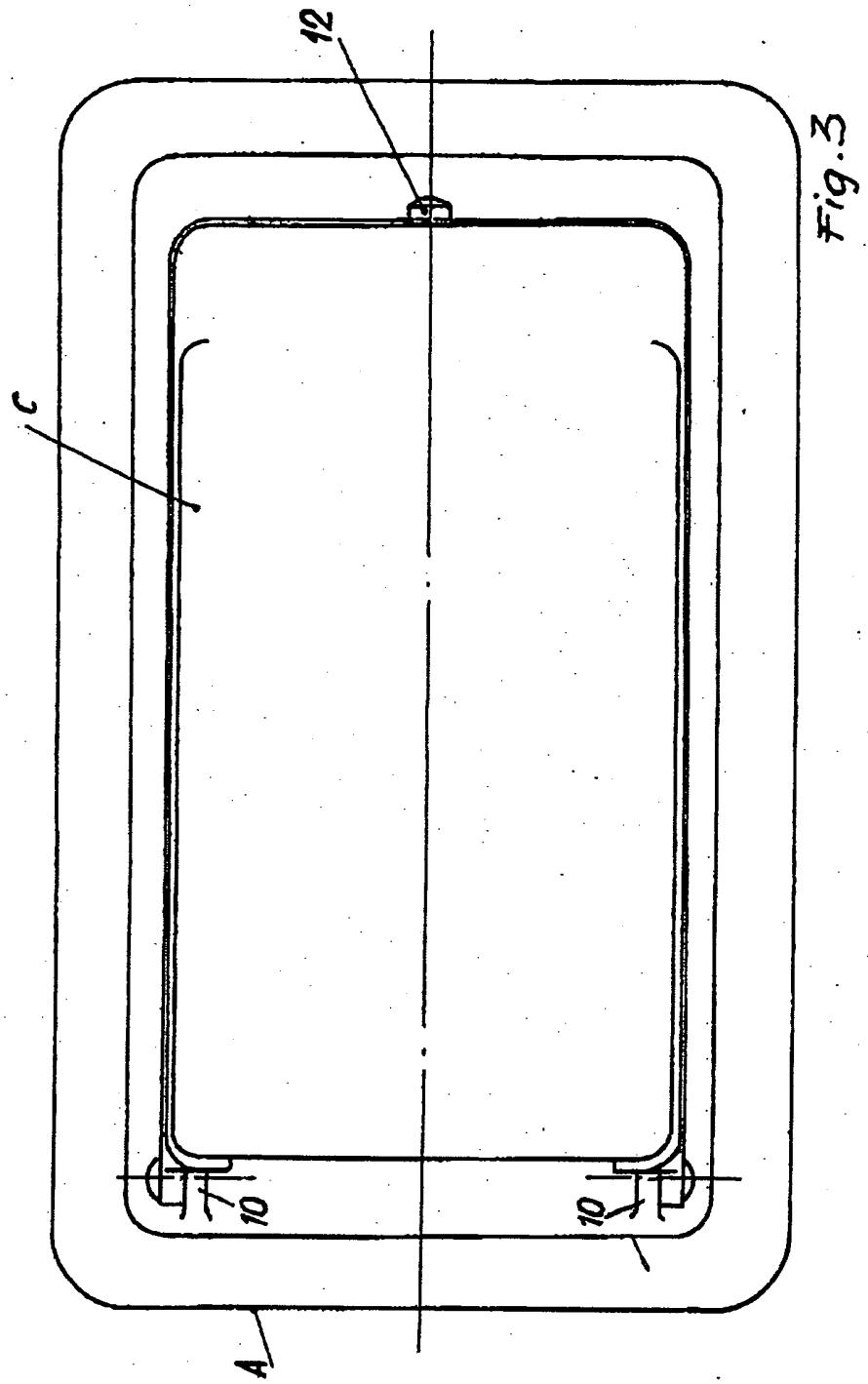


Fig. 3



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES AMT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Klassierung: 34f, 21/01

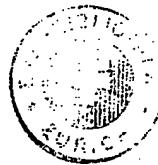
Gesuch eingereicht: 7. April 1956, 16 Uhr
Priorität: Italien, 9. April 1955
Patent eingetragen: 29. Februar 1960
Patentschrift veröffentlicht: 14. April 1960

HAUPTPATENT

Mario Baccarino, Novara (Italien)

Vorrichtung zur geordneten Abgabe von Papierservietten

Mario Baccarino, Novara (Italien), ist als Erfinder genannt worden



Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur geordneten Abgabe von Papierservietten, deren jede an einem Mittelteil einen von oben nach unten umgeschlagenen Teil sowie einen von unten nach oben umgeschlagenen Teil aufweist, der den erstgenannten Teil übergreift und schmäler ist als der Mittelteil.

Die Vorrichtung gemäß der Erfindung ist gekennzeichnet durch einen Behälter zur Aufnahme eines Stapsels von mehreren gleichsinnig angeordneten Servietten, ein Entnahmefenster am einen Ende des Behälters und eine im Behälter verschiebbar geführte Druckplatte, welche unter dem Einfluß einer Feder steht, um den Stapel der Servietten gegen einen obern und untern Rand des Entnahmefensters zu drücken.

Die Erfindung wird anhand einer beispielsweise Ausführungsform in der beiliegenden Zeichnung nachstehend erläutert:

Es zeigen:

Fig. 1 einen Längsschnitt durch die Mitte der Vorrichtung,

Fig. 2 eine Vorderansicht der Vorrichtung,

Fig. 3 eine Draufsicht auf die Vorrichtung und

Fig. 4 perspektivisch eine einzelne Serviette.

In Fig. 1 bis 3 bezeichnet *A* einen die Basis der Vorrichtung bildenden Körper mit den Füßen 1 und der untern Verschlußplatte 2. Dieser untere Körper ist durch eine Öffnung 3 nach oben zu offen, um den Durchtritt und den Vorschub der vertikalen, mit Durchbrechungen versehenen Druckplatte 4 zu ermöglichen. Letztere, die flach ausgebildet ist und unten einen horizontalen Vorsprung aufweist, ist auf zwei parallelen, horizontalen Führungsstangen 5 abgestützt und wird durch diese geführt, die in Längsrichtung im Basiskörper *A* angeordnet sind. Auf einer dritten, zentral angeordneten Längsstange 6, die parallel zu den Führungsstangen 5 verläuft und eben-

falls im Basiskörper *A* befestigt ist, befindet sich eine Schraubenfeder 7, die mit einem Ende gegen die eine Innenseite des Basiskörpers *A* und mit dem andern Ende gegen die mit der Druckplatte 4 starr verbundene und die Stange 6 umgebende Muffe 8 drückt. Die Feder 7 ist bestrebt, die Platte im Sinne des Pfeils *X* zu verschieben. Die Vorrichtung weist an ihrer Vorderseite ein Entnahmefenster 9 auf, das aus dem haubenförmigen Deckel *C* ausgespart ist, der mit seiner vordern, horizontalen Achse an Ohren 10 des Basiskörpers *A* angelenkt ist, so daß er für die Beschickung der Vorrichtung mit Servietten im Sinne des Pfeils *Y* geschwenkt werden kann. Der untere Rand 11 des Entnahmefensters 9 ist durch den einen Rand im Basiskörper *A* gebildet, wogegen die übrigen Ränder des Entnahmefensters 9 aus Deckel *C* ausgebildet sind.

Die Servietten *B* sind je zweimal gefaltet und weisen an einem Mittelteil *B1* einen von oben nach unten umgeschlagenen Teil *B2* sowie einen von unten nach oben umgeschlagenen Teil *B3* auf, welcher den obern Teil *B2* übergreift und schmäler ist als der Mittelteil *B1*. Eine größere Anzahl von Servietten *B* wird gleichsinnig zu einem Stapel vereinigt, der auf den Führungsstiften 5 abgestützt und zwischen der Druckplatte 4 und dem obern und dem untern Rand des Entnahmefensters 9 angeordnet wird. Die Feder 7 drückt mittels der Druckplatte 4 den Stapel der Servietten gegen den obern und den untern Rand des Entnahmefensters, durch welches die Servietten nacheinander einzeln entnommen werden können, indem man jeweils den untern umgeschlagenen Teil *B3* der vordersten Serviette erfaßt und hierauf diese Serviette herauszieht.

Um den Deckel *C* zu öffnen, drückt man im Sinne des Pfeils *Z* auf den Knopf 12, wodurch die elastische, mit ihrem obern Ende auf der rückwär-

tigen Wand des Deckels *C* befestigte Blattfeder 13 verformt wird. Das untere Ende der Blattfeder 13 ist zu einer Nase 13a gebogen, die mit dem Sperrhaken 14 des Basiskörpers *A* zusammengreifen kann und auf diese Weise den Deckel *C* in Verschlußstellung hält. Durch Betätigung des Knopfes 12 werden die Teile 13 und 14 entkuppelt, wonach der Deckel um die Achse der Zapfen, die ihn auf dem Basiskörper *A* befestigen, geschwenkt werden kann. Wenn 10 der Deckel geöffnet ist, bewegt man die Druckplatte 4 entgegengesetzt zum Pfeil X gegen die Wirkung der Feder 7, und es bildet sich dadurch ein Raum für die Unterbringung des Stapels der Servietten *B*.

Die Druckplatte 4 wird in ihrer nach rückwärts verschobenen Stellung durch die elastisch biegsame Stange 15 gehalten. Letztere ist in Längsrichtung der Vorrichtung angeordnet, mit der Platte 4 starr verbunden und kann mit einer Rast 16 auf ihrem keilförmigen Ende mit dem Haken 14 zusammengreifen, 20 um dadurch die Druckplatte 4 zu verriegeln. Wird der Deckel *C* wieder geschlossen, so wirkt das untere Ende der Blattfeder 13 auf den Stab 15, entkuppelt ihn vom Haken 14, und die Vorrichtung wird betriebsfertig. Der Haken 13a der Blattfeder kommt 25 gleichzeitig mit dem Haken 14 in Eingriff und bewirkt dadurch den Verschluß des Deckels *C*.

PATENTANSPRUCH

Vorrichtung zur geordneten Abgabe von Papier-servietten, deren jede an einem Mittelteil einen von oben nach unten umgeschlagenen Teil sowie einen von unten nach oben umgeschlagenen Teil aufweist, der den erstgenannten Teil übergreift und schmäler ist als der Mittelteil, gekennzeichnet durch einen Behälter zur Aufnahme eines Stapels von mehreren 30 gleichsinnig angeordneten Servietten, ein Entnahmefenster am einen Ende des Behälters und eine im Behälter verschiebbar geführte Druckplatte, welche unter dem Einfluß einer Feder steht, um den Stapel der Servietten gegen einen obern und untern Rand 35 des Entnahmefensters zu drücken.

UNTERANSPRÜCHE

1. Vorrichtung nach Patentanspruch, dadurch gekennzeichnet, daß der Behälter aus einem die Basis der Vorrichtung bildende Körper (*A*) und einem mit diesem schwenkbar verbundenen Deckel (*C*) besteht, und daß der untere Rand (11) des Entnahmefensters

(9) durch einen Rand einer Öffnung (3) des Basis-körpers (*A*) gebildet ist, wogegen der obere Rand des Entnahmefensters am Deckel (*C*) vorhanden ist.

2. Vorrichtung nach Unteranspruch 1, dadurch 50 gekennzeichnet, daß die Druckplatte (4) durch zwei im Basiskörper (*A*) angeordnete, horizontal und parallel zueinander verlaufende Führungsstangen (5) getragen und geführt ist.

3. Vorrichtung nach Unteranspruch 1, dadurch 55 gekennzeichnet, daß die auf die Druckplatte (4) einwirkende Feder (7) eine Schraubenfeder ist, welche eine im Basiskörper (*A*) befestigte Längsstange (6) umgibt und gegen eine die Längsstange (6) umgebende Muffe (8) der Druckplatte (4) abgestützt 60 ist.

4. Vorrichtung nach Unteranspruch 1, dadurch 65 gekennzeichnet, daß der Deckel (*C*) mit einer federnd angeordneten Nase (13a) versehen ist, die zum Verschließen des Deckels mit einem Haken (14) des Basiskörpers (*A*) zusammengreift, und daß die Nase (13a) ein Endstück einer Blattfeder (13) ist, die einen Druckknopf (12) zum Entriegeln des Deckels aufweist.

5. Vorrichtung nach Unteranspruch 1, dadurch 70 gekennzeichnet, daß die Druckplatte mit einer federnd angeordneten Sperrnase (15) versehen ist, die bei entgegen der Wirkung der Feder (7) zurückgescho-bener Druckplatte (4) mit einem am Basiskörper (*A*) angeordneten Sperrhaken (14) zusammengreift, um 75 die Druckplatte (4) zu verriegeln.

6. Vorrichtung nach Unteranspruch 5, dadurch 80 gekennzeichnet, daß der Deckel (*C*) ein in die Bewegungsbahn der Nase (15) hineinragendes Organ (13) aufweist, das beim Schließen des Deckels (*C*) die Nase außer Eingriff mit dem Sperrhaken (14) bringt und dadurch die Druckplatte (4) entriegelt.

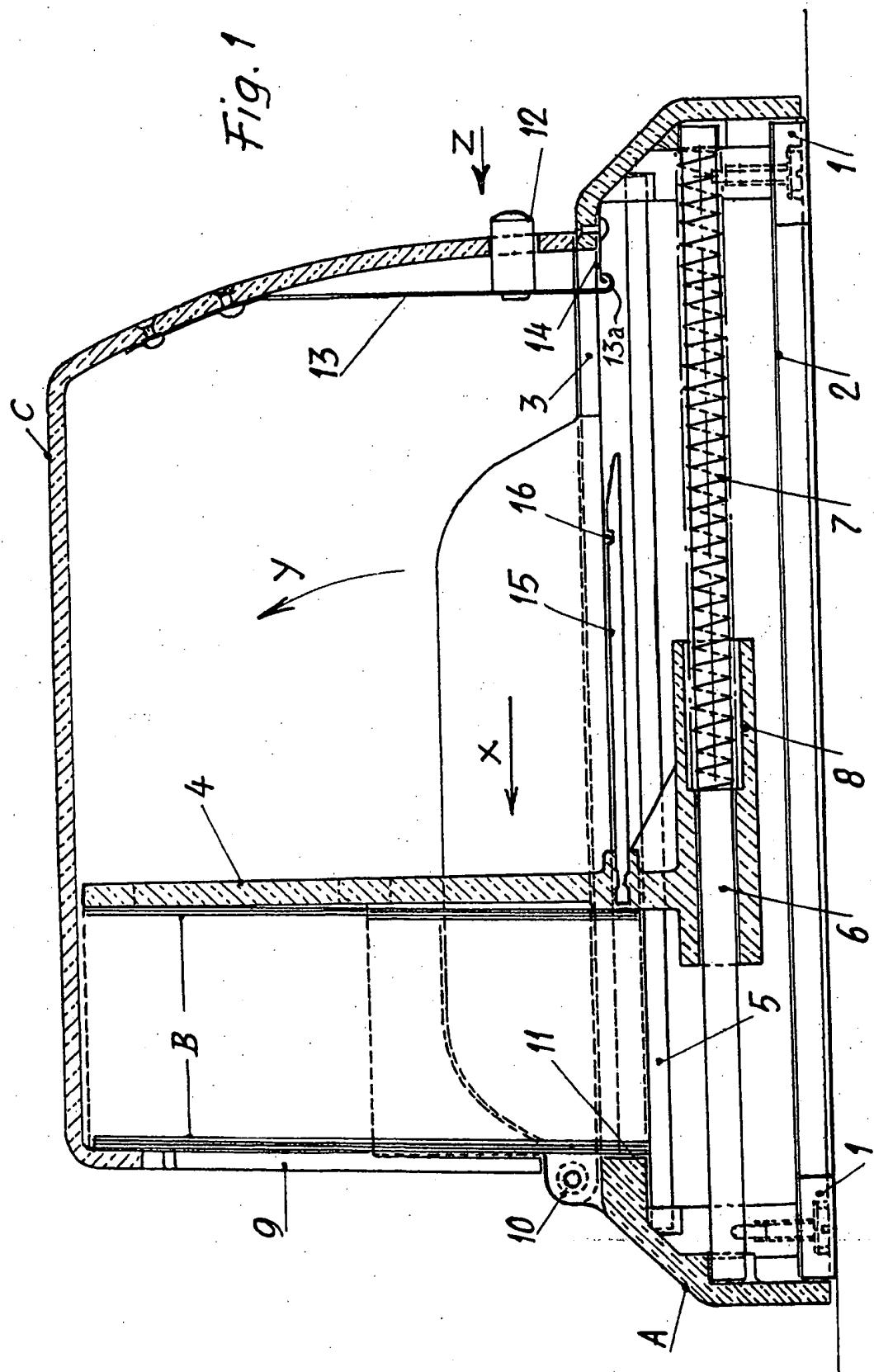
7. Vorrichtung nach Unteransprüchen 4 und 5, dadurch 85 gekennzeichnet, daß der Haken zum Verschließen des Deckels (*C*) und der Sperrhaken zum Verriegeln der Druckplatte (4) in der zurückgescho-benen Lage ein und dasselbe Organ (14) sind, und daß das Organ zum Entriegeln der Druckplatte (4) die Blattfeder (13) ist.

8. Vorrichtung nach Unteranspruch 2, dadurch 90 gekennzeichnet, daß der Stapel der Servietten auf den Führungsstangen (5) für die Druckplatte (4) abge-stützt ist.

Mario Baccarino

Vertreter: Dr. H. Scheidegger, Zürich

Fig. 1



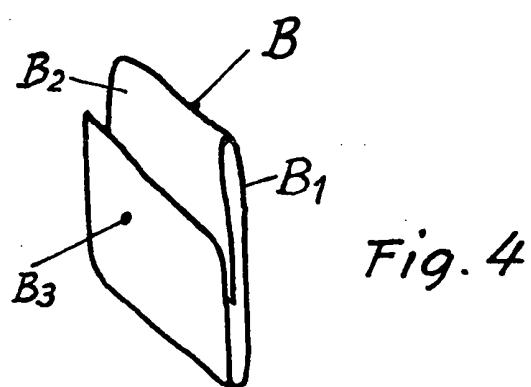
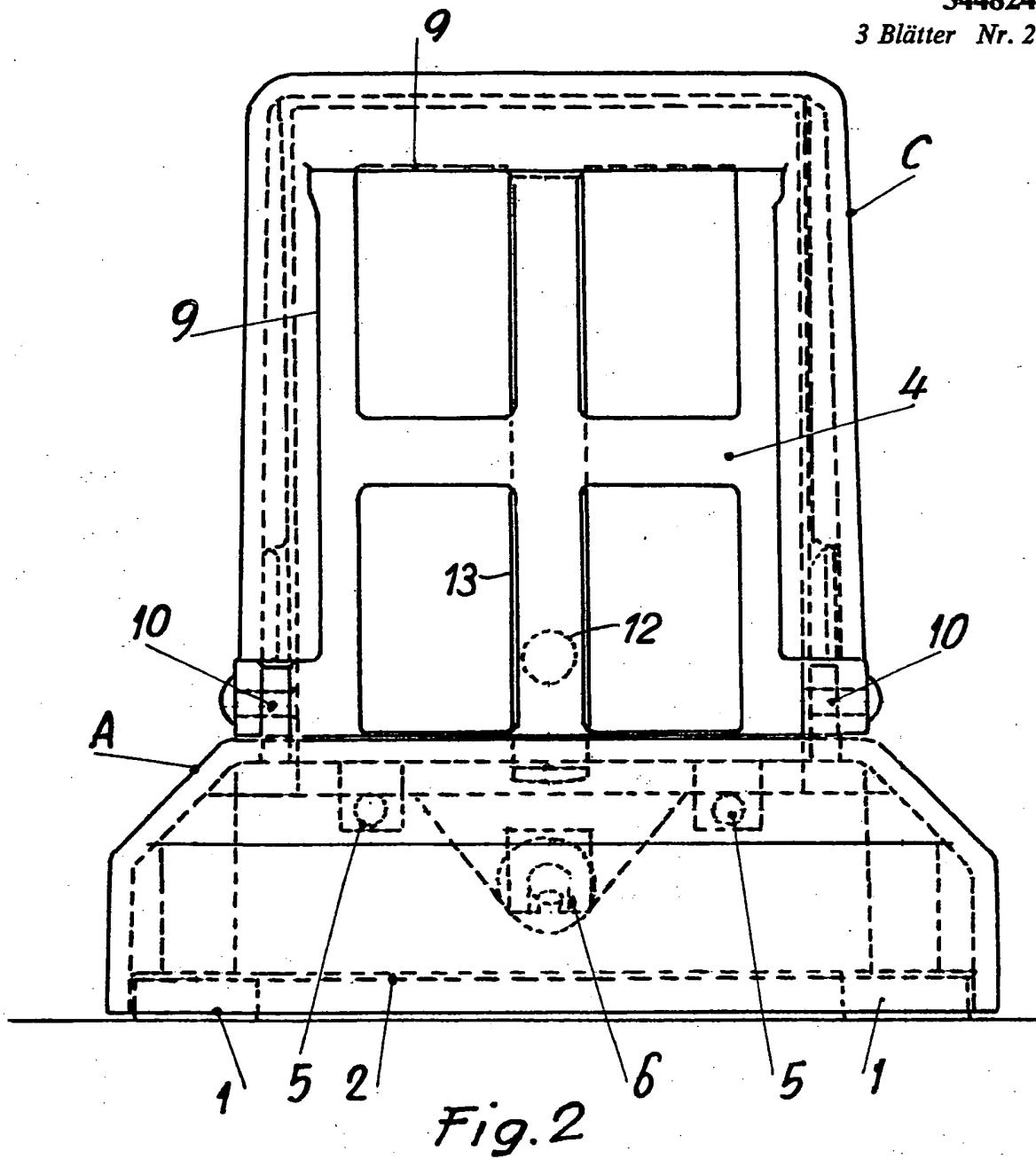
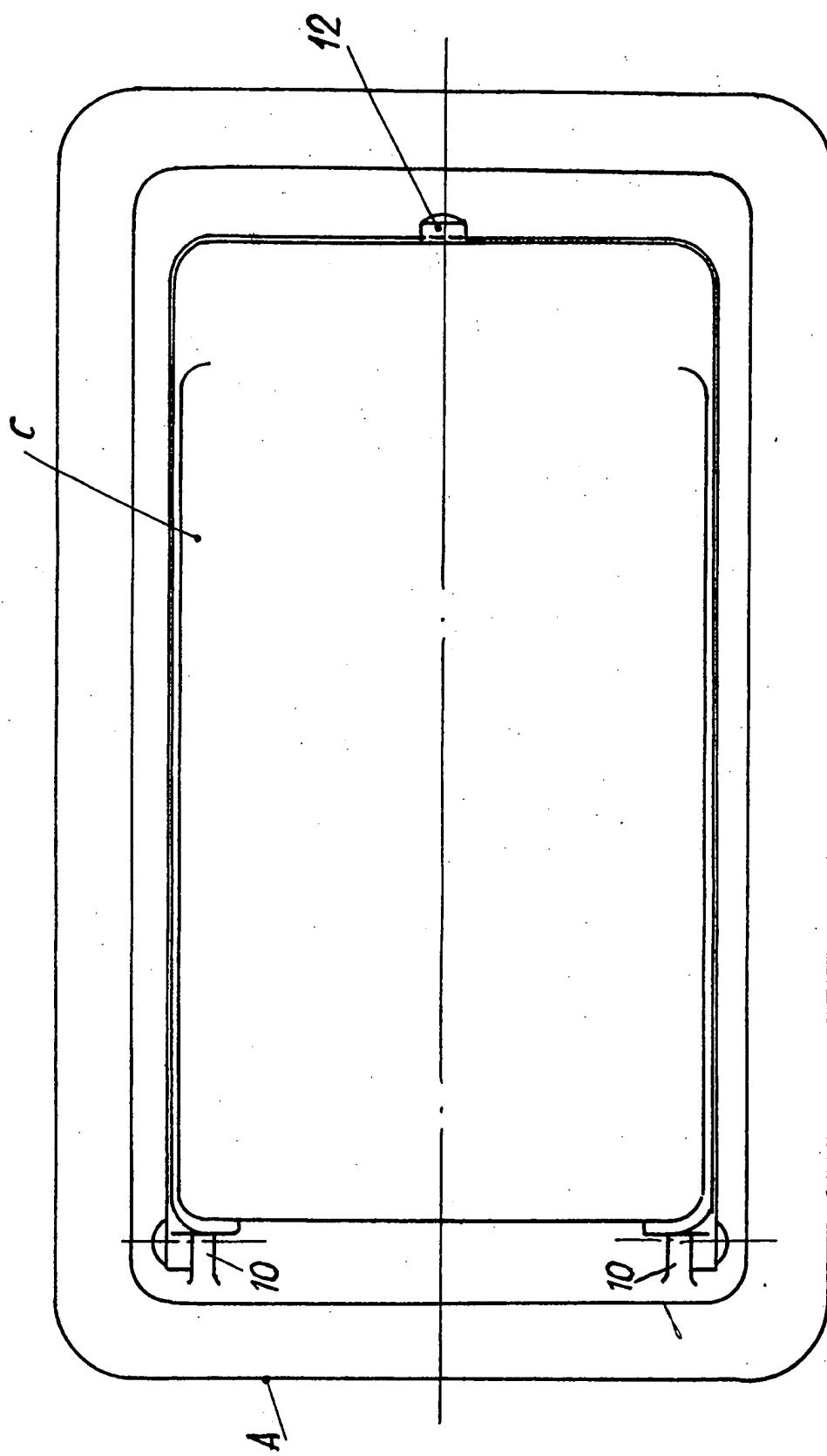


Fig. 3



HIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: _____**

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)